



Efecto de metales pesados en hongos aislados de tres afluentes de la región del Papaloapan

Lucero Vázquez Velasco¹ y Leticia Guadalupe Navarro Moreno¹

¹ Universidad del Papaloapan. lucerovelasco61@gmail.com

En el presente trabajo se muestra una investigación en proceso, en la que se realizó como primera etapa un muestreo de tres afluentes seleccionados, propios de la cuenca del Papaloapan. Se realizó una siembra de las muestras con el fin de obtener hongos microscópicos de sus aguas. Se seleccionaron nueve colonias de acuerdo a sus características microbiológicas y estas fueron expuestas a diferentes concentraciones de metales pesados en la segunda fase del trabajo. Esta fase consistió en la resiembra en microcultivo a diferentes concentraciones de metales pesados (cadmio, plomo, cromo y mercurio) para observar la tolerancia y sensibilidad que presentaban las diferentes colonias, logrando obtener tres colonias resistentes y seis que mostraron sensibilidad de acuerdo a la inhibición de crecimiento que presentaban, esto con el fin de poder usar las colonias resistentes en un proceso biotecnológico de biorremediación.